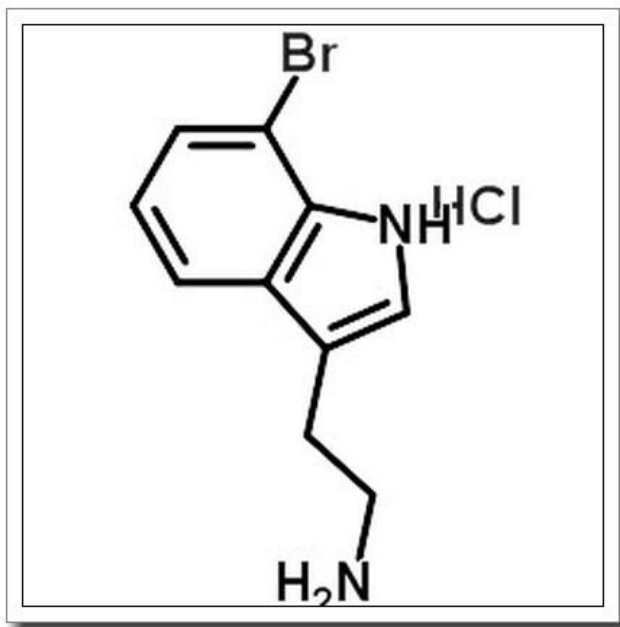


2-(7-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐

2-(7-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(7-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride
中文名称	2-(7-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐
CAS 号	156941-60-5
分子式	C ₁₀ H ₁₂ BrClN ₂
分子量	275.573
纯度	>96%

产品说明

2-(7-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(7-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐（化学名称：2-(7-Bromo-1H-indol-3-yl)ethanamine hydrochloride）是一种重要的溴代吲哚衍生物，CAS 号为 156941-60-5，分子式为 C₁₀H₁₂BrClN₂，分子量为 275.573。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，易溶于水及常见有机溶剂（如甲醇、乙醇）。其结构中的 7-溴取代基和乙胺侧链使其在生物活性分子合成中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是色胺类衍生物的重要中间体，其吲哚核心结构与多种神经递质（如血清素）相似，因此常作为药理学研究的工具分子。7-溴取代基增强了分子的电子密度和空间位阻，使其在受体结合实验中表现出特异性。此外，其乙胺侧链可进一步功能化，用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(7-溴-1H-吲哚-3-基)乙胺盐酸盐广泛应用于药物研发和生化研究领域。具体用途包括：

- 作为合成 5-羟色胺受体配体的关键中间体；
- 用于构建抗抑郁、抗焦虑等中枢神经系统药物的先导化合物；
- 在荧光标记探针和分子影像学研究中作为吲哚骨架的修饰底物；
- 作为有机合成中的溴代吲哚模块，用于复杂杂环化合物的构建。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20° C 至 4° C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制新鲜溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩；
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献及安全数据表（SDS）执行。